

Nama : Sherina Nur Anggraeni

NIM : A11.2022.14374

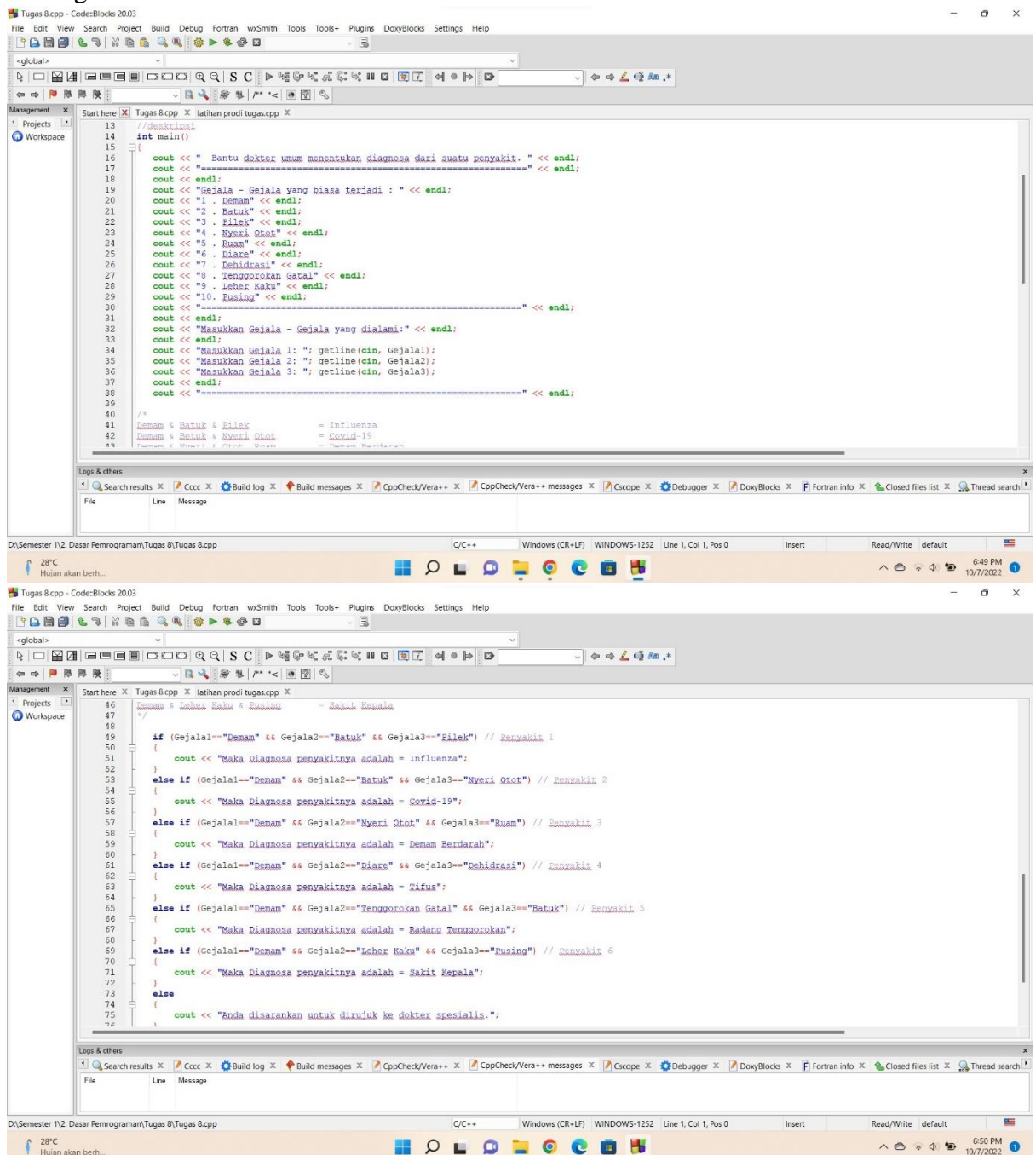
Kelompok : A11.4109

Fakultas : Ilmu Komputer

Prodi : Teknik Informatika

Buatlah simulasi deteksi penyakit dengan 3 gejala string (minimal 5 penyakit)!

1. Coding



The image displays two screenshots of a C++ code editor, likely Code::Blocks, showing the implementation of a disease detection simulation. The code is written in C++ and uses the `cout` and `getline` functions for input and output.

Top Screenshot: Shows the initial part of the program, including the `main` function and the input of three symptoms (`Gejala1`, `Gejala2`, `Gejala3`). The code uses `cout` to display the symptoms and `getline` to read the user input. The symptoms are stored in variables `Gejala1`, `Gejala2`, and `Gejala3`.

```
//dokter.cpp
int main()
{
    cout << "Bantu dokter umum menentukan diagnosa dari suatu penyakit." << endl;
    cout << "===== " << endl;
    cout << endl;
    cout << "Gejala - Gejala yang biasa terjadi : " << endl;
    cout << "1. Demam" << endl;
    cout << "2. Batuk" << endl;
    cout << "3. Pilek" << endl;
    cout << "4. Nyeri Otot" << endl;
    cout << "5. Ruam" << endl;
    cout << "6. Diare" << endl;
    cout << "7. Dehidrasi" << endl;
    cout << "8. Tenggorokan Gatal" << endl;
    cout << "9. Leher Kaku" << endl;
    cout << "10. Pusing" << endl;
    cout << "===== " << endl;
    cout << endl;
    cout << "Masukkan Gejala - Gejala yang dialami:" << endl;
    cout << endl;
    cout << "Masukkan Gejala 1: "; getline(cin, Gejala1);
    cout << "Masukkan Gejala 2: "; getline(cin, Gejala2);
    cout << "Masukkan Gejala 3: "; getline(cin, Gejala3);
    cout << endl;
    cout << "===== " << endl;
    cout << endl;
    /*
    Demam & Batuk & Pilek          = Influenza
    Demam & Batuk & Nyeri Otot     = Covid-19
    Demam & Nyeri & Pusing          = Demam Berdarah
    */
}
```

Bottom Screenshot: Shows the logic for determining the disease based on the input symptoms. The code uses `if` and `else if` statements to check for combinations of symptoms and output the corresponding disease name. The diseases identified are Influenza, Covid-19, Demam Berdarah, Tifus, Radang Tenggorokan, and Sakit Kepala.

```
Demam & Leher Kaku & Pusing      = Sakit Kepala
//
if (Gejala1=="Demam" && Gejala2=="Batuk" && Gejala3=="Pilek") // Penyakit 1
{
    cout << "Maka Diagnosa penyakitnya adalah - Influenza";
}
else if (Gejala1=="Demam" && Gejala2=="Batuk" && Gejala3=="Nyeri Otot") // Penyakit 2
{
    cout << "Maka Diagnosa penyakitnya adalah - Covid-19";
}
else if (Gejala1=="Demam" && Gejala2=="Nyeri Otot" && Gejala3=="Ruam") // Penyakit 3
{
    cout << "Maka Diagnosa penyakitnya adalah - Demam Berdarah";
}
else if (Gejala1=="Demam" && Gejala2=="Diare" && Gejala3=="Dehidrasi") // Penyakit 4
{
    cout << "Maka Diagnosa penyakitnya adalah - Tifus";
}
else if (Gejala1=="Demam" && Gejala2=="Tenggorokan Gatal" && Gejala3=="Batuk") // Penyakit 5
{
    cout << "Maka Diagnosa penyakitnya adalah - Radang Tenggorokan";
}
else if (Gejala1=="Demam" && Gejala2=="Leher Kaku" && Gejala3=="Pusing") // Penyakit 6
{
    cout << "Maka Diagnosa penyakitnya adalah - Sakit Kepala";
}
else
{
    cout << "Anda disarankan untuk dirujuk ke dokter spesialis.";
}
//
```

2. Run Coding

The image displays two screenshots of a C++ IDE (Code::Blocks 20.03) running a program. The program is a diagnostic tool that takes three symptoms as input and outputs a diagnosis.

Top Screenshot: The code in `tugas.cpp` is shown. It uses a series of `if-else` statements to check for different diseases based on three symptoms: `Gejala1`, `Gejala2`, and `Gejala3`. The output window shows the program's execution, including the list of symptoms, the user input for each symptom, and the final diagnosis: "Maka Diagnosa penyakitnya adalah = Tifus".

Bottom Screenshot: This screenshot shows the same code and output, but with a different set of inputs. The output window shows the program's execution, including the list of symptoms, the user input for each symptom, and the final diagnosis: "Maka Diagnosa penyakitnya adalah = Radang Tenggorokan".

```
46 // Demam & Leher Kaku & Pusing = Sakit Kepala
47
48
49 if (Gejala1=="Demam" && Gejala2=="Batuk" && Gejala3=="Pilek") // Penyakit
50 {
51     cout << "Maka Diagnosa penyakitnya adalah = Influenza";
52 }
53 else if (Gejala1=="Demam" && Gejala2=="Batuk" && Gejala3=="Nyeri Otot")
54 {
55     cout << "Maka Diagnosa penyakitnya adalah = Covid-19";
56 }
57 else if (Gejala1=="Demam" && Gejala2=="Nyeri Otot" && Gejala3=="Ruam")
58 {
59     cout << "Maka Diagnosa penyakitnya adalah = Demam Berdarah";
60 }
61 else if (Gejala1=="Demam" && Gejala2=="Diare" && Gejala3=="Dehidrasi")
62 {
63     cout << "Maka Diagnosa penyakitnya adalah = Tifus";
64 }
65 else if (Gejala1=="Demam" && Gejala2=="Tenggorokan Gatal" && Gejala3=="Batuk")
66 {
67     cout << "Maka Diagnosa penyakitnya adalah = Radang Tenggorokan";
68 }
69 else if (Gejala1=="Demam" && Gejala2=="Leher Kaku" && Gejala3=="Pusing")
70 {
71     cout << "Maka Diagnosa penyakitnya adalah = Sakit Kepala";
72 }
73 else
74 {
75     cout << "Anda disarankan untuk dirujuk ke dokter spesialis.";
76 }
```

Gejala - Gejala yang biasa terjadi :

1. Demam
2. Batuk
3. Pilek
4. Nyeri Otot
5. Ruam
6. Diare
7. Dehidrasi
8. Tenggorokan Gatal
9. Leher Kaku
10. Pusing

Masukkan Gejala - Gejala yang dialami:

Masukkan Gejala 1: Demam

Masukkan Gejala 2: Diare

Masukkan Gejala 3: Dehidrasi

Maka Diagnosa penyakitnya adalah = Tifus

Silahkan tebus obat Anda di apotek dengan menyerahkan resep.

Terima kasih atas kunjungan Anda.

Process returned 0 (0x0) execution time : 34.426 s

Press any key to continue.

Gejala - Gejala yang biasa terjadi :

1. Demam
2. Batuk
3. Pilek
4. Nyeri Otot
5. Ruam
6. Diare
7. Dehidrasi
8. Tenggorokan Gatal
9. Leher Kaku
10. Pusing

Masukkan Gejala - Gejala yang dialami:

Masukkan Gejala 1: Pilek

Masukkan Gejala 2: Leher Kaku

Masukkan Gejala 3: Pusing

Maka Diagnosa penyakitnya adalah = Radang Tenggorokan

Silahkan tebus obat Anda di apotek dengan menyerahkan resep.

Terima kasih atas kunjungan Anda.

Process returned 0 (0x0) execution time : 24.163 s

Press any key to continue.